

Les Lois des Exposants - Produit et Quotient de Puissances avec des bases Variables

Produit de puissances $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

Simplifiez :

1. $a^4 \cdot a^3$

2. $(m^6)(m^2)$

3. $b^5 \cdot b^6 \cdot b$

4. $a \cdot b^2 \cdot a^4$

5. $(x^3)(y)(y^4)(x^5)$

6. $5m^4 \cdot 3m^2$

7. $-(-3)^0$

8. $a^5 \cdot a^0$

9. $(x^2y)(xy^2)(xy)$

10. $(a^3b^2c)(a^2bc^3)(ab^3c)(0)$

Quotient de puissances: $a^m \div a^n = a^{m-n}$

Simplifie:

1. $a^6 \div a^3$

2. $(m^7) \div (m)$

3. $\frac{2m^3}{m^2}$

4. $(-10x^4) \div (-2x)$

5. $\frac{45a^2b^4}{9ab^2}$

6. $6m^4 \div -3m^2$

7. $a^4 \div a^0$

8. $(35x^5) \div (5x^{-3})$

9. Challenge:

$$\frac{4a^4b^8}{a^5b^6} \times \frac{-a^3}{-(b^7)}$$